SEQUENCE LISTING

<110> SHANGHAI INSTITUTES FOR BIOLOGICAL SCIENCES, CAS

 $\mbox{\ensuremath{\mbox{\scriptsize CODED}}}$ METHOD OF DIAGNOSING AND TREATING BALDNESS USING HUMAN AND MOUSE RHOR GENE AND CODED PRODUCT THEREOF

	<130)>	0268	16										
	<160)>	14											
	<170	>	Pate	ntln	ver	sion	3. 1							
	<210 <211 <212 <213	2> 2>	1 2484 DNA Mus :		ulus									
	<220 <221 <222 <223	1> 2>	CDS (1).	. (24	81)									
	<400)>	1											
			tca Ser											48
			ctg Leu											96
			gag Glu 35											144
			aag Lys					ctg			cta			192
		gga	cga Arg				ggc			ccc				240
			tcc Ser										ttt	288
			agc Ser											336
			cac His 115											384
			gaa Glu											432
•			tet Ser											480
			ggt Gly											528
			cac His									tcc		576

			180					185					190			
acc	agt	gtc	cgc	tct	ggc	tac	tcc	cat	ctg	ccc	cgc	cgc	aag	agg	ata	624
Thr	Ser	Val 195	Arg	Ser	Gly	Tyr	Ser 200	His	Leu	Pro	Arg	Arg 205	Lys	Arg	Ile	
			cat													672
Ser	Val 210	Ala	His	Met	Ser	Phe 215	Gln	Ala	Ala	Ala	Ala 220	Leu	Leu	Lys	Gly	
_		-	cta	_												720
225			Leu		230					235					240	=00
			tac Tyr													768
_			gac Asp 260					_	_	_	_	_	_		_	816
cct	gac	gat	gtc	ttt	gag	tcc	ccc	cca	ctc	tct	gcc	agc	tac	ttc	cga	864
Pro	Āsp	Asp 275	Val	Phe	Glu	Ser	Pro 280	Pro	Leu	Ser	Ala	Ser 285	Tyr	Phe	Arg	
ggt	gtc	cca	cac	tct	gcc	tcc	ccg	gtc	tcc	ccg	gat	gga	gtg	cac	atc	912
•	290		His			295					300	·				
_			gaa		_			_	_	_					-	960
305	Leu	Lys	Glu	туг	310	GIY	GIY	Arg	Ala	315	GIY	Pro	GIY	Inr	320	
	ggc	aaa	cgc	att		tcc	aaa	gta	aag		ttt	gca	ttt	gac		1008
-			Arg		-			-	_			_		-		2000
			cac												_	1056
			His 340					345					350		_	1104
			cgc Arg						_	_		_	_		_	1104
ttc	gat		cac	cgg	ссс	tac		acc	tac	tgg	ctg		ttc	gtt	cac	1152
Phe	Asp 370	Ser	His	Arg	Pro	Tyr 375	Phe	Thr	Tyr	Trp	Leu 380	Thr	Phe	Val	His	
			acc	_	-			_					_			1200
385			Thr		390					395					400	1010
			cag Gln											Arg		1248
σt.σ	tat	ฮลฮ	agc		ลลฮ	tac	atc	cag		gag	ลลด	ttc	taa	415	aac	1296
			Ser 420													1230
			att													1344
		435	Ile				440					445				
			gac													1392
	450		Asp			455					460			_	·	1.110
			acc Thr													1440
465	oru	νπ R	1111	261	470	Uy 5	∪y S	, a1	0111	475	nsp	ur R	OCI.	оту	480	
	cag	acc	ctg	aag		gac	tgc	tcg	gag		tta	gcc	acg	ttc		1488
			Leu													
aag	tgg	cag	aat	gat	act	ggg	ccc	tca	gac	aag	tct	gac	ctg	agc	cag	1536

-	-		500	-	Thr			505					510			
					gtt Val											1584
		_			ggg Gly	_										1632
	_		_		gag Glu 550											1680
		-	_	_	atc Ile			_		_	_				_	1728
					acc Thr											1776
			-	-	gcg Ala	-	-	_		-			-		-	1824
_		-			ctg Leu							-		-	-	1872
					ctg Leu 630						-					1920
					gtc Val			_			_		-			1968
_	_	_			cac His	_								_		2016
				_	gcc Ala	_	_							-		2064
					tcg Ser											2112
			-	-	tgg Trp 710	-	_	_			_		_	_		2160
					att Ile											2208
Pro	Trp	Ile	Asp 740	Asn	atc Ile	Ala	His	Ile 745	Phe	Gly	Phe	Leu	Ser 750	Gly	Met	2256
Leu	Leu	Ala 755	Phe	Ala	ttc Phe	Leu	Pro 760	Tyr	He	Thr	Phe	Gly 765	Thr	Ser	Asp	2304
					gcc Ala											2352
					ctg Leu 790				_							2400
					tac Tyr								-,-	***		2448

2484

tgt gag aag tac gag cta gac cag gtg cta cac taa Cys Glu Lys Tyr Glu Leu Asp Gln Val Leu His 820 <210> 2 〈211〉 827 <212> PRT <213> Mus musculus <400> 2 Met Ala Ser Ala Asp Lys Asn Gly Ser Asn Leu Pro Ser Val Ser Gly Ser Arg Leu Gln Ser Arg Lys Pro Pro Asn Leu Ser Ile Thr Ile Pro 25 Pro Pro Glu Ser Gln Ala Pro Gly Glu Gln Asp Ser Met Leu Pro Glu 40 Arg Arg Lys Asn Pro Ala Tyr Leu Lys Ser Val Ser Leu Gln Glu Pro 55 60 Arg Gly Arg Trp Gln Glu Gly Ala Glu Lys Arg Pro Gly Phe Arg Arg 70 75 Gln Ala Ser Leu Ser Gln Ser Ile Arg Lys Ser Thr Ala Gln Trp Phe 90 Gly Val Ser Gly Asp Trp Glu Gly Lys Arg Gln Asn Trp His Arg Arg 105 Ser Leu His His Cys Ser Val His Tyr Gly Arg Leu Lys Ala Ser Cys 120 Gln Arg Glu Leu Glu Leu Pro Ser Gln Glu Val Pro Ser Phe Gln Gly 135 140 Thr Glu Ser Pro Lys Pro Cys Lys Met Pro Lys Ile Val Asp Pro Leu 150 155 Ala Arg Gly Arg Ala Phe Arg His Pro Asp Glu Val Asp Arg Pro His 170 Ala Ala His Pro Pro Leu Thr Pro Gly Val Leu Ser Leu Thr Ser Phe 185 Thr Ser Val Arg Ser Gly Tyr Ser His Leu Pro Arg Arg Lys Arg Ile 200 205 Ser Val Ala His Met Ser Phe Gln Ala Ala Ala Ala Leu Leu Lys Gly 215 Arg Ser Val Leu Asp Ala Thr Gly Gln Arg Cys Arg His Val Lys Arg 230 235 Ser Phe Ala Tyr Pro Ser Phe Leu Glu Glu Asp Ala Val Asp Gly Ala 245 250 Asp Thr Phe Asp Ser Ser Phe Phe Ser Lys Glu Glu Met Ser Ser Met 260 265 Pro Asp Asp Val Phe Glu Ser Pro Pro Leu Ser Ala Ser Tyr Phe Arg 280 Gly Val Pro His Ser Ala Ser Pro Val Ser Pro Asp Gly Val His Ile 295 300 Pro Leu Lys Glu Tyr Ser Gly Gly Arg Ala Leu Gly Pro Gly Thr Gln 310 315 Arg Gly Lys Arg Ile Ala Ser Lys Val Lys His Phe Ala Phe Asp Arg 325 330 Lys Lys Arg His Tyr Gly Leu Gly Val Val Gly Asn Trp Leu Asn Arg Ser Tyr Arg Arg Ser Ile Ser Ser Thr Val Gln Arg Gln Leu Glu Ser 360 Phe Asp Ser His Arg Pro Tyr Phe Thr Tyr Trp Leu Thr Phe Val His

380

370

```
Ile Ile Ile Thr Leu Leu Val Ile Cys Thr Tyr Gly Ile Ala Pro Val
                                        395
                    390
Gly Phe Ala Gln His Val Thr Thr Gln Leu Val Leu Lys Asn Arg Gly
                                   410
Val Tyr Glu Ser Val Lys Tyr Ile Gln Gln Glu Asn Phe Trp Ile Gly
                               425
Pro Ser Ser Ile Asp Leu Ile His Leu Gly Ala Lys Phe Ser Pro Cys
                           440
Ile Arg Lys Asp Gln Gln Ile Glu Gln Leu Val Arg Arg Glu Arg Asp
                        455
Ile Glu Arg Thr Ser Gly Cys Cys Val Gln Asn Asp Arg Ser Gly Cys
                                       475
                    470
Ile Gln Thr Leu Lys Lys Asp Cys Ser Glu Thr Leu Ala Thr Phe Val
                                   490
                485
Lys Trp Gln Asn Asp Thr Gly Pro Ser Asp Lys Ser Asp Leu Ser Gln
                                505
            500
Lys Gln Pro Ser Ala Val Val Cys His Gln Asp Pro Arg Thr Cys Glu
                           520
                                               525
Glu Pro Ala Ser Ser Gly Ala His Ile Trp Pro Asp Asp Ile Thr Lys
                        535
                                            540
Trp Pro Ile Cys Thr Glu Gln Ala Gln Ser Asn His Thr Gly Leu Leu
                    550
                                        555
His Ile Asp Cys Lys Ile Lys Gly Arg Pro Cys Cys Ile Gly Thr Lys
                                    570
Gly Ser Cys Glu Ile Thr Thr Arg Glu Tyr Cys Glu Phe Met His Gly
                                585
Tyr Phe His Glu Asp Ala Thr Leu Cys Ser Gln Val His Cys Leu Asp
                           600
Lys Val Cys Gly Leu Leu Pro Phe Leu Asn Pro Glu Val Pro Asp Gln
                                           620
                       615
Phe Tyr Arg Ile Trp Leu Ser Leu Phe Leu His Ala Gly Ile Val His
                    630
                                       635
Cys Leu Val Ser Val Val Phe Gln Met Thr Ile Leu Arg Asp Leu Glu
                                    650
Lys Leu Ala Gly Trp His Arg Ile Ser Ile Ile Phe Ile Leu Ser Gly
                                665
Ile Thr Gly Asn Leu Ala Ser Ala Ile Phe Leu Pro Tyr Arg Ala Glu
                           680
Val Gly Pro Ala Gly Ser Gln Phe Gly Leu Leu Ala Cys Leu Phe Val
                        695
                                            700
Glu Leu Phe Gln Ser Trp Gln Leu Leu Glu Arg Pro Trp Lys Ala Phe
                    710
                                        715
Phe Asn Leu Ser Ala Ile Val Leu Phe Leu Phe Ile Cys Gly Leu Leu
                725
                                    730
Pro Trp Ile Asp Asn Ile Ala His Ile Phe Gly Phe Leu Ser Gly Met
            740
                               745
Leu Leu Ala Phe Ala Phe Leu Pro Tyr Ile Thr Phe Gly Thr Ser Asp
                           760
Lys Tyr Arg Lys Arg Ala Leu Ile Leu Val Ser Leu Leu Val Phe Ala
                        775
Gly Leu Phe Ala Ser Leu Val Leu Trp Leu Tyr Ile Tyr Pro Ile Asn
                                        795
Trp Pro Trp Ile Glu Tyr Leu Thr Cys Phe Pro Phe Thr Ser Arg Phe
                805
                                    810
Cys Glu Lys Tyr Glu Leu Asp Gln Val Leu His
            820
```

<210> 3 <211> 20

\$\frac{400}{3} \text{ geagetage gtgttaaagg}	<212> <213>	DNA Prin	ner					
\$\frac{210}{4} \\ \lambda{211} 9 \\ \lambda{212} DNA \\ \lambda{213} 4 \\ \text{aaaaaaggggt} \qu	(400)	3						
C210 4		-	gtgttaaagg					20
C211 19	800880	0460	9 .P					
Variety	<210>	4						
\$\langle \text{213} \text{ Primer} \ \$\langle \text{400} \text{ 4} \\ \$\text{aaaacgggt catagcage} \tag{211} \\ \$\langle \text{211} \text{ 20} \\ \$\langle \text{211} \text{ 20} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{213} \text{ Primer} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{213} \text{ Primer} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{213} \text{ Primer} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{213} \text{ Primer} \\ \$\langle \text{210} \text{ 6} \\ \$\langle \text{212} \text{ DNA} \\ \$\langle \text{213} Eggstcaceg gegeatggga gegaatggga gegaatgga gegaatgga gegaatgga gegaatgga categgeag gegaatgga gegaatgga categga anactgga anactgga angactgga gectagatga gectagatgga gegaatgga gegaatgga text textcaaac categtcaaaac text gegatgatga gegaatgga text textcaaaac categtcaaaac dectagac text textcaaac categtcaaaac textcaaac categtcaaac textcaaac textcaaac categtcaaac textcaaac categtcaa textcaaac categtcaaac textcaaac categtcaa textcaaac categtcaa textcaaac categtcaa textcaaac categtcaa textcaaac	<211>	19						
4000 4 aaaacggggt catagcagc (210) 5 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 5 gcacatctga gggaaggaag (210) 6 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 (212) DNA (213) Primer (400) 6 (212) DNA (213) Mus musculus (400) 7 agcatcactg aagagtgca gcacaagga gcccaggaa cagtgcaga aggacaga gangagcaca gangagcaca cagtgcaga gangagcaca cagtgagtga gccagattt gggtcaga catatggaa ggcaataga tatagaagat gccaggaattagt gagaactaga gcccaggaattagtgagattagtgagattagtagtagtagtagt	<212>	DNA						
asaacggggt catagcage (210) 5 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 5 gcacatctga gggaaggaag (210) 6 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 cttccggtca aatgcaaagt (210) 7 (211) 600 (212) DNA (213) Mus musculus (400) 7 agcctacctg aagagtgtca gcctacagga gccccgggaa cgatggcagg agggcgcaga gaagagcccc ggettccgcc gccatcactg aggagtgcag gcatggaag gggaagcaga catagggttt ggggaagcag cataggag ggaactaga gccccaagatt gtggatacac tattaggcc cctcaagga tctccaaaa cgtgcaagat gccccaagatt gtggatacac tatgcccac catagccc catetccca gggatecaga tagtcaaac gcccaagatt gtggatacac catetctca gggatecaga tagtcaaac gccgggga catetcgaa ggatactgt tagtgatacac catetctca ggatecaga tagtcaaaa cgtgcaagat gcccaagatt gtggatacac catetctca ggaccaga tagtcaagat tagtgatacac catetctca gggatecaga tagtcaaac gcccaagat tagtgatacac catetctcca gggatecaga tagtcaaac gccgaagat gcccaagaa gagatactgt tagtgatcac catetctca gggatecaga tagtcaaac gcccaagaa gagatactgt tagtgatcaac catetctca catetcate catetctca catetcate catet	<213>	Pri	oer					
asaacggggt catagcage (210) 5 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 5 gcacatctga gggaaggaag (210) 6 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 cttccggtca aatgcaaagt (210) 7 (211) 600 (212) DNA (213) Mus musculus (400) 7 agcctacctg aagagtgtca gcctacagga gccccgggaa cgatggcagg agggcgcaga gaagagcccc ggettccgcc gccatcactg aggagtgcag gcatggaag gggaagcaga catagggttt ggggaagcag cataggag ggaactaga gccccaagatt gtggatacac tattaggcc cctcaagga tctccaaaa cgtgcaagat gccccaagatt gtggatacac tatgcccac catagccc catetccca gggatecaga tagtcaaac gcccaagatt gtggatacac catetctca gggatecaga tagtcaaac gccgggga catetcgaa ggatactgt tagtgatacac catetctca ggatecaga tagtcaaaa cgtgcaagat gcccaagatt gtggatacac catetctca ggaccaga tagtcaagat tagtgatacac catetctca gggatecaga tagtcaaac gcccaagat tagtgatacac catetctcca gggatecaga tagtcaaac gccgaagat gcccaagaa gagatactgt tagtgatcac catetctca gggatecaga tagtcaaac gcccaagaa gagatactgt tagtgatcaac catetctca catetcate catetctca catetcate catet	(400)	4						
C210> 5 (211> 20 (212> DNA (213> Primer (400) 5 geneatetga gggaaggaag 20 (210> 6 (211> 20 (212> DNA (213> Primer (400) 6 (211> 20 (212> DNA (213> Primer (400) 6 (210> 7 (211) 600 (212> DNA (213) Mus musculus (400> 7 agcetacetg aagagtgta gectacagga gecceggga catggcagg agagcacaca tgaagcacac gecaggetc attggcaga canaactggc acadactgga tggcagaatggt getgeccaga cagagactga catggcaga tggtgaacaca tggagcaga cactettaa gegectaca gectactecag gecatetaagge taggectec cegcaagaat gtgaacaga cactettaa gegectaca catgagcaga cactettaa gegectacaga tectacagaa tgtgaagga caggactgaga taggeagaa gagaactgga 240 gectacacaca tgaagagtga cactettaa gegeatga tectacaaga tetagagaa gagaactgga 240 gectacagatt gtgatecac taggecgga cactettaa tecaaggat tecaagaa gagaattatt tgaagattaa gectacaca cactettaa tecaaggat taggectta tecaaaac cgtgcaagaa 360 geccaagatt gtgatecac tegeteggga taggectte tecaagaa gagattatt tgaagattaa gagattaaaaa cactettaa gagtttaaga gagactga tagtaaaaa gagtttaaaaa gagttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaa gagtttaaaaaa gagttaaaaa gagttaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaa gagttaaaaaaaa		_	catagcagc					19
<pre><211> 20 <212> DNA <213> Primer </pre> <pre> <pre><400> 5 gcacatetga gggaaggaag</pre></pre>								
<pre></pre> <pre><210 DNA </pre> <pre><4000 5 gcacatctga gggaaggaag</pre>	<210>	5						
<pre><d133< td=""><td><211></td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></d133<></pre>	<211>	20						
<pre>4400 5 gcacatctga ggganggaag</pre>	⟨212⟩	DNA						
Secretaria Segrange Secretaria Secre	<213>	Pri	ner					
Secretaria Segrange Secretaria Secre	<400\	5						
<pre> (210) 6 (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 cttccggtca aatgcaaagt</pre>		_	~~~~~~~~					90
<pre> (211) 20 (212) DNA (213) Primer (400) 6 cttccggtca aatgcaaagt</pre>	gcacati	cga	RRRaakRaak					20
<pre><211> 20 <212> DNA <213> Primer </pre> <pre> <400> 6 cttccggtca aatgcaaagt</pre>	⟨210⟩	6						
<pre><212> DNA <213> Primer </pre> <pre> 4400 6 6 cttccggtca aatgeaaagt 20 210 7 2211 600 6212 DNA 6213 Mus musculus 6400 7 2212 DNA 6213 Mus musculus 6400 7 2212 DNA 6213 Mus musculus 6400 7 2212 220 2212 220 6212 220 6212 DNA 6210 9 9 6211 9 9 6211 20 2212 DNA 2212 DNA 2212 DNA 2212 DNA 2210 9 9 2211 20 2212 DNA <a hr<="" td=""><td>⟨211⟩</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></pre>	⟨211⟩							
<pre><213> Primer</pre> <pre><4000 6 cttccggtca aatgcaaagt</pre>								
cttccggtca aatgcaaagt 20 <pre></pre>			ner					
cttccggtca aatgcaaagt 20 <pre></pre>								
<pre> <210> 7 <211> 600 <212> DNA <213> Mus musculus </pre> <pre> <a< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></a<></pre>		-						
<pre> <pre> <211> 600 </pre> <pre> <212> DNA </pre> <pre> <213> Mus musculus </pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	cttccg	gtca	aatgcaaagt					20
<pre> <pre> <211> 600 </pre> <pre> <212> DNA </pre> <pre> <213> Mus musculus </pre> <pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	⟨210⟩	7						
<pre> <212> DNA <213> Mus musculus </pre> <pre> <a href="</td"><td>⟨211⟩</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></pre>	⟨211⟩	600						
<213> Mus musculus <400> 7 agectacetg aagagtgtea geetacagga geecegggga egatggeagg aggegeaga 60 gaagegeece ggetteegee geeaggeete eetgteecag ageateegea aggeacage 120 ccagtggttt ggggteageg gegaetggga gggeaagega caaaaetgge ategtegeag 180 cctgcaccac tgeagegtge actatggeeg eeteaaggee teetgteeaga gagaaetgga 240 getgeecage caggagtge cateetteea ggggeaetgag tetecaaaae egtgeaagat 300 geccaagatt gtggateeae tggetegggg tagggeette egecateeag atgaggtga 360 ceggeeteae getgeecaee eacetetgae teeaggggte etgtetetae eateetteae 420 catgteeget etggetaete ecatetgee egecgeaaga ggatatetgt tgeecatatg 480 agettteagg cageegee ecteetaaa gggegtteeg tgetagatge gaetgggag 540 cegtgeegee atgteaaaeg eagetteget taeeecaget teetggagga ggatgetgte 600 <210> 8 <211> 19 <212> DNA <211> 20 <211> 20 <211> 20 <212> DNA	⟨212⟩							
agactacetg aagagtgtca geetacagga geecegggga egatggcagg agggcgcaga 60 gaagcgceec ggetteegee geeaggeete eetgteecag agacteegea aggacacage 120 ceagtggttt ggggteageg gegactggga gggeaagega caaaactgge ategtegeag 180 eetgeecace tgeagegte actatggeeg eeteaaggee tegtgeeaga gagaactgga 240 geegeeage caagagtge eateetteea gggeactga teteeaaaac egtgeaagat 300 geecaagatt gtggateeac tgggeteggg tagggeette egecateeag atgaggtgga 360 eeggeeteae getgeeeaec eacetetgae teeaggggte etgetetea eateetteae 420 eatgteeget etggetaete eegeegaaga ggatatetgt tgeeeatatg 480 agettteagg eageegeege eeteetaag gggegtteeg tgetagatge gaetgggaag 540 eggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetgggagg ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetgggagg ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetggagga ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetggagga ggatgetgte 600 eeggtgeegge 600 eeggeagaage 600 eeggeagaage 600 eeggeagaageggaggaggaggaggaggaggaggaggagg			musculus					
agactacetg aagagtgtca geetacagga geecegggga egatggcagg agggcgcaga 60 gaagcgceec ggetteegee geeaggeete eetgteecag agacteegea aggacacage 120 ceagtggttt ggggteageg gegactggga gggeaagega caaaactgge ategtegeag 180 eetgeecace tgeagegte actatggeeg eeteaaggee tegtgeeaga gagaactgga 240 geegeeage caagagtge eateetteea gggeactga teteeaaaac egtgeaagat 300 geecaagatt gtggateeac tgggeteggg tagggeette egecateeag atgaggtgga 360 eeggeeteae getgeeeaec eacetetgae teeaggggte etgetetea eateetteae 420 eatgteeget etggetaete eegeegaaga ggatatetgt tgeeeatatg 480 agettteagg eageegeege eeteetaag gggegtteeg tgetagatge gaetgggaag 540 eggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetgggagg ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetgggagg ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetggagga ggatgetgte 600 eeggtgeegge atgteaaacg eagetteget taeeeeaget teetggagga ggatgetgte 600 eeggtgeegge 600 eeggeagaage 600 eeggeagaage 600 eeggeagaageggaggaggaggaggaggaggaggaggagg		_						
gaagegeece ggetteegee geeaggeete eetgteeag ageateegea agageaeage 120 ceagtggttt ggggteageg gegaetggga gggeaagega caaaaetgge ategtegeag 180 cetgeaceae tgeagetge actatggeeg ceteaaggee tegtgeeaga gagaaetgga 240 getgeeage eaggaggtge cateetteea gggeaetgag teteeaaaae egtgeaagat 300 geecaagatt gtggateeae tggetegggg tagggeette egecateeag atgaggtgga 360 ceggeeteae getgeeaee eacetetgae teeaggggte etgtetetea eateetteae 420 catgteeget etggetaete eeacetetgee egeegeaaga ggatatetgt tgeecatatg 480 agettteagg eageegeege eeteeteaag gggegtteeg tgetagatge gaetgggeag 540 ceggtgeegge atgteaaaeg eagetteget taeeceaget teetggagga ggatgetgte 600 \$ <210 > 8 <211 > 19 <212 > DNA <213 > Primer 400 8 actetgetet eageeget		•	aagagtgtaa	gootoooggo	~~~~~~~~~~	agatagaaga	0.5550	60
ccagtggttt ggggtcagcg gcgactggga gggcaagcga caaaactggc atcgtcgcag 180 cctgcaccac tgcagcgtgc actatggccg cctcaaggcc tcgtgccaga gagaactgga 240 gctgccaagc caggaggtgc catcettcca gggcactgag tctccaaaac cgtgcaagat 300 gcccaagatt gtggatccac tggctcgggg tagggccttc cgccatccag atgaggtgga 360 ccggcctcac gctgccacc cacctctgac tccaggggtc ctgtctctca catcettcac 420 catgtccgct ctggctactc ccatctgccc cgccgcaaga ggatatetgt tgcccatatg 480 agctttcagg cagccgccgc cctcctcaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgtc 600 <210> 8 <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA								
cctgcaccac tgcagcgtgc actatggccg cctcaaggcc tcgtgccaga gagaactgga 240 gctgccagc caggaggtgc catcettcca gggcactgag tctccaaaac cgtgcaagat 300 gcccaagatt gtggatccac tggctcgggg tagggccttc cgccatccag atgaggtgga 360 ccggcctcac gctgccacc cacctctgac tccaggggtc ctgtctctac catcettcac 420 catgtccgct ctggctactc ccatctgcc cgccgcaaga gggatatctgt tgcccatatg 480 agctttcagg cagccgccg cctcctaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgt 600 \$ <210 > 8 <211 > 19 <212 > DNA <213 > Primer <4400 > 8 actctgctct cagccgctt								
gctgccagc caggaggtgc catcettca gggcactgag tetecaaaac cgtgcaagat 300 gcccaagatt gtggatcac tggctcggg tagggccttc cgccatcag atgaggtga 360 ccggcctcac getgccacc cacctctgac tecagggtc etgtctctac catcettcac 420 catgtccgct ctggctactc ccatctgcc cgccgcaaga ggatatctgt tgcccatatg 480 agctttcagg cagccgccc catctcag gggcgttccg tgctagatgc gactggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcget taccccaget tectggagga ggatgctgtc 600 cc210								
gcccaagatt gtggatccac tggetcggg tagggccttc cgccatccag atgaggtgga 360 ccggcctcac getgeccace cacetetgac tecagggte etgteteta cateetteac 420 catgtccgct etggetacte ccatetgcc cgccgcaaga ggatatetgt tgcccatatg 480 agetttcagg cagccgccgc cctcctcaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagettcget taccccaget tectggagga ggatgctgtc 600 <210> 8 <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actetgctct cagccgctt								
ccggcctcac gctgccacc cacctctgac tccaggggtc ctgtctctac catccttcac 420 catgtccgct ctggctactc ccatctgcc cgccgcaaga ggatatctgt tgcccatatg 480 agctttcagg cagccgccgc cctcctcaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgtc 600 cc210								
catgtccgct ctggctactc ccatctgccc cgccgcaaga ggatatctgt tgcccatatg 480 agctttcagg cagccgccgc cctcctcaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgtc 600 c210 8 c211 19 c212 DNA c213 Primer c400 8 actctgctct cagccgctt cagccgctt cagccgctt cagccgctt cagccgctt cagccgctt cagccgctt cagccgctt 19 c210 9 c211 20 c212 DNA								
agctttcagg cagccgccgc cctcctcaag gggcgttccg tgctagatgc gactgggcag 540 cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgtc 600 c210 8 c211 19 c212 DNA c213 Primer c400 8 actctgctct cagccgctt cagccgctt cagccgctt 19 c210 9 c211 20 c212 DNA								
cggtgccggc atgtcaaacg cagcttcgct taccccagct tcctggagga ggatgctgtc 600 <210> 8 <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA								
<pre> <210> 8 <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA </pre>								
<pre> <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA </pre>	cggtgc	egge	atgtcaaacg	cagcttcgct	taccccaget	tcctggagga	ggatgctgtc	600
<pre> <211> 19 <212> DNA <213> Primer <400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA </pre>	<210>	8						
<pre><212> DNA <213> Primer <400> 8 actetgetet cageegett</pre>		-						
<213> Primer <400> 8 actetgetet cageegett 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA								
<400> 8 actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA			ıer					
actctgctct cagccgctt 19 <210> 9 <211> 20 <212> DNA								
<210> 9 <211> 20 <212> DNA	<400>	8						
<211> 20 <212> DNA	actctgo	etct	cagccgctt					19
<211> 20 <212> DNA	⟨210⟩	9						
<212> DNA								
			er					

<400>	9						
ccagac	acat	gctggagcta					20
<210>	10						
⟨211⟩	20						
<212>	DNA						
<213>	Pri	ner					
<400>	10						
		gggaaggaag					20
50000	0060	8664486448					20
⟨210⟩	11						
(211)	20						
<211>	DNA						
<212>	Pri	nor					
\215/	1 1 11	neı					
<400>	11						
	11						00
cttccg	gtca	aatgcaaagt					20
(010)	10						
<210>	12						
<211>	600						
<212>	DNA	_		-			
<213>	Mus	musculus					
<400>	12						
gtgtca	gcct	acaggagccc	cggggacgat	ggcaggaggg	cgcagagaag	cgccccggct	60
teegee	gcca	ggcctccctg	tcccagagca	tccgcaagag	cacagcccag	tggtttgggg	120
teageg	gcga	ctgggagggc	aagcgacaaa	actggcatcg	tegeageetg	caccactgca	180
gcgtgca	acta	tggccgcctc	aaggcctcgt	gccagagaga	actggagctg	cccagccagg	240
aggtgc	catc	cttccagggc	actgagtctc	caaaaccgtg	caagatgccc	aagattgtgg	300
atccac	tggc	tcggggtagg	gccttccgcc	atccagatga	ggtggaccgg	cctcacgctg	360
cccacco	cacc	tctgactcca	ggggtcctgt	ctctcacatc	cttcaccatg	tccgctctgg	420
					catatgaget		480
cgccgc	cctc	ctcaaggggc	gttccgtgct	agatgcgact	gggcagcggt	gccggcatgt	540
caaacg	cagc	ttcgcttacc	ccagcttcct	ggaggaggat	gctgtcgatg	gagetgacae	600
			-				
<210>	13						
<211>	43						
<212>	DNA						
<213>	Prin	ier			•		
<400>	13						
cggatco	catg	gcctcagctg	acaagaatgg	cagcaacctc	cca		43
				-			
<210>	14						
<211>	34						
<212>	DNA						
(213)	Prim	ier					
	·	-					
<400>	14						
		ctcgatctgg	tecacgatet	gatt			34